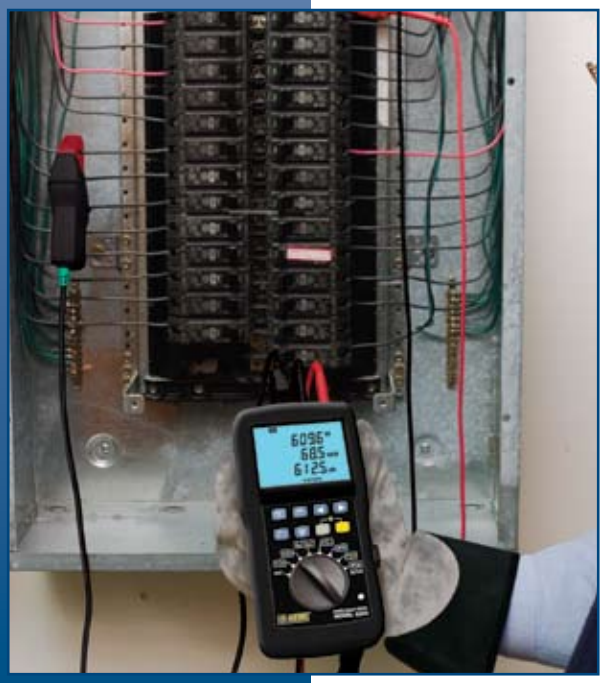
ANALIZADORES Y MEDIDORES DE CALIDAD ELECTRICA

Modelos 8230 & 8220



- Medidas hasta 660Vrms o Vcc
- Medidas hasta 6500Aca o 1400Acc
- Medidas de Corriente de irrupción
- Medición de Energía (kAh, VARh, kWh)
- Muestra Min, Max y Promedios de Voltios y Amperios, Factor de Cresta, Valor de Pico y Factor-K
- Calcula y Muestra Vatios (Watts), Wh, VARs y VA, Factor de Potencia y Factor de desplazamiento de Potencia para una única fase y tres fases balanceadas
- Se mostraran valores individuales de armonicos de Voltios y Amperios en valor y % hasta el 50º
- Almacena hasta ocho pantallas capturadas (Modelo 8230)
- Muestra la temperatura en °F y °C (Modelo 8220)
- Incluye el programa DataView® GRATIS para almacenaje de datos, muestra formas de onda en tiempo real, genera un análisis e informe
- Muestra y graba hasta 17 parámetros diferentes de calidad eléctrica (Modelo 8230)
- Captura y muestra formas de onda de Irrupción (INRUSH) y las estadísticas
- Muestra y verificación de secuencias de fases de rotación
- Captura y muestra la velocidad de rotación (RPM) – solamente el Modelo 8220

AEMC® INSTRUMENTS
CHAUVIN ARNOUX GROUP

Analizador de Calidad Eléctrica Mono - Fasico PowerPad® Jr. Modelo 8230

Modelo 8230

El PowerPad® Jr Modelo 8230 es un analizador de calidad eléctrica mono-fasico fácil de manejar, compacto y resistente a golpes. Está destinado a técnicos e ingenieros para medir y llevar a cabo tareas de diagnóstico y la calidad eléctrica en los sistemas de mono-fasicos y enredes de trabajo trifásicas. Los usuarios pueden obtener las características de formas de onda instantáneamente de una red eléctrica, así como vigilar su variación durante un período de tiempo.

La función de sistema multi-tarea de medición simultáneamente se ocupa de todas las funciones de medición y de mostrar los diferentes parámetros de las formas de onda, la detección, continuas grabaciones serán mostradas sin ningún tipo de limitaciones.

APLICACIONES

- Verifica la distribución de potencia en los circuitos
- Mediciones y registros en los sistemas de (kW, VA, kVAR)
- Medición de Energía (kAh, VARh, kWh)
- Determina el contenido y el contenido de los armónicos
- Análisis de motores

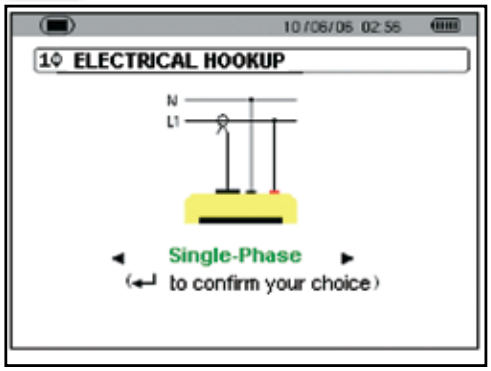
CARACTERISTICAS

- Mediciones hasta 660Vrms o VDC
- Mediciones hasta 6500AAC o 1400ADC (dependiendo de la sonda)
- Muestra Min, Max y Promedio de Voltios y Amperios, Factor de Cresta, Valor de Pico y Factor-K
- Calcula y Muestra Watts, VARs, kWh, y VA, Factor de Potencia y desplazamiento para monofasico y trifásico balanceado
- Muestra la distorsión total de los armónicos (THD-F y THD-R) para voltaje y corriente
- Los armónicos individuales de Voltios y Amperios son mostrados en valor y % hasta el 50º armónico
- Captura, muestra y almacena formas de onda y estadística de corriente de irrupción (Inrush)
- Muestra y registra hasta 17 parámetros de calidad de energía diferentes
- Determina la rotación de fase
- Almacena hasta ocho capturas de pantalla
- Almacena hasta 1MB de datos de tendencia (trend) registrados
- Captura hasta 4096 eventos de alarma utilizando hasta 10 diferentes umbrales (thresholds)
- Configurable desde el programa DataView® o desde el panel frontal
- Descarga datos almacenados para el programa DataView® via el puerto óptico USB con aislamiento
- Incluye GRATIS el programa DataView® para almacenamiento e datos, muestra en tiempo real forma de ondas, y analisis y generación de informes

Todos los Modelos incluyen una sonda de corriente con un cable de 10 ft (MN93 ejemplo),cables de Voltaje rojo y negro de 10 ft y clips de cocodrilo, cable óptico de USB, batería NiMH, cargador 120V US, programa DataView®, bolsa de transporte y manual de usuario.

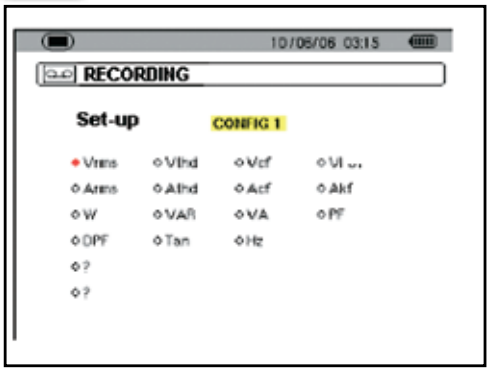
Gran Pantalla de Color !

Configuración



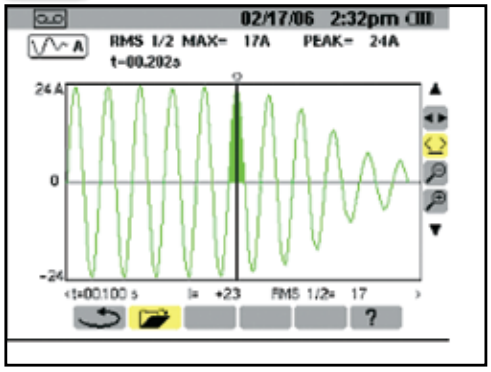
Fácil de seleccionar y configurar todo el sistema de configuración de funciones.

Configuración de los Registros



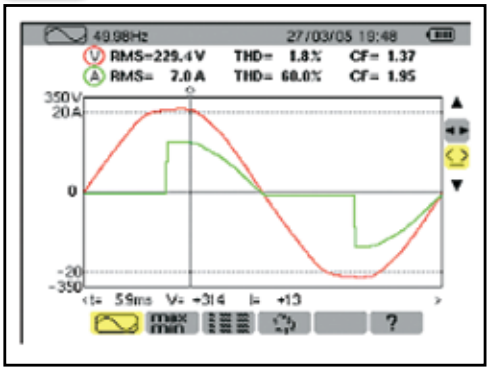
Selecciona rápidamente los parámetros que se registran.

Modo Irrupción (Inrush)



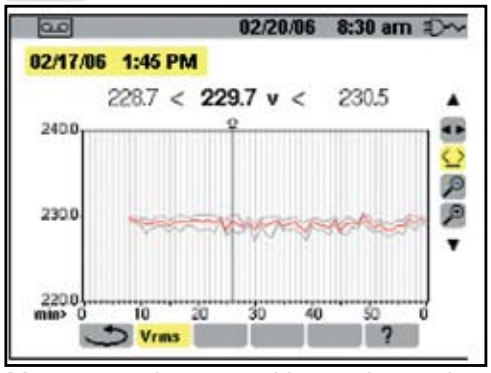
Muestra formas de onda de corriente de irrupción (inrush) y todas las estadísticas en una pantalla.

Modo de Forma de Onda



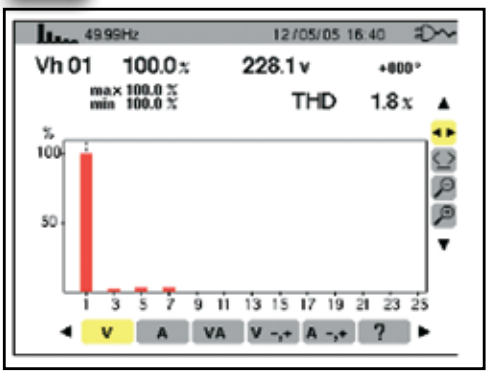
Muestra formas de onda de voltaje, corriente y estadísticas, datos min/max, potencia y rotación de fase.

Registros de Tendencia (Trend)



Muestra en tiempo real los registros de tendencia.

Modo Armónico



Muestra el contenido de armónicos para el 50º para voltios, amperios y potencia incluyendo dirección.

CONSTRUCCION

PowerPad® Jr. Modelo 8230

- Un botón de acceso directo a todas as principales funciones con una visualización inmediata de los datos en tiempo real
- Fácil de usar y navegar por los botones de selección
- Pantalla de color de fácil lectura

ESPECIFICACIONES

MODELO	8230	
ELECTRICAS		
Voltaje (TRMS)	MN-2 Sondas 240A 6A/120A	Fase-a-Fase: 660V Fase-a-Neutro: 600V
Corriente (TRMS)	MN Sonda: 5mA hasta 6A/120A or 2 to 240A MR Sonda: 10 hasta 1000Aca, 10 hasta 1400Acc	SR Sonda: 3 hasta 1200A AmpFlex®: 10 hasta 6500A(1)
Frecuencia (Hz)	40 hasta 70Hz	
Otras Mediciones	kW, kVAR, PF, DPF, kWh, kVARh, kVAh, K-Factor, Flicker, Armónico con Cambio de Fase, Rotación de Fase, Irrupción (IN-RUSH)	
Armónicos	THD-R, THD-F, V, A, VA - 1º hasta el 50º, Dirección, Secuencia	
Irrupción In-Rush	Muestra y registra la duración, ½ ciclo max, pico y muestra forma de onda	
Frecuencia de Muestreo	256 muestras/ciclo	
Datos Almacenados	1.5MB para la partición de formas de onda, alarmas y grabación de tendencia (trend)	
Alarmas	Almacena hasta 2096 eventos, mostrando la hora, duración y valor	
Alimentación	paquete de batería recargable de NiMH, Alimentación CA: 120/230Vac (50/60Hz)	
Vida de la Batería	≥8 horas con la pantalla encendida, ≥40 horas con la pantalla apagada (modo de registro)	
MECANICAS		
Puerto de Comunicaciones	Aislamiento Óptico USB	
Pantalla	¼ VGA (320 x 240) color LCD	
Dimensiones	8.3 x 4.3 x 2.4" (211 x 108 x 60mm)	
Peso	1.9 lbs (0.88kg)	
Calificación de Seguridad	EN 61010, 600V CAT III, Grado de Polución 2	
PANTALLA		
Tipo de Pantalla	Color LCD	
MEDIO AMBIENTE		
Temperatura de Funcionamiento	32° to 122°F (0° hasta 50°C)	
Temperatura de Almacenamiento	(<30 dias) -4° to 122°F (-20° hasta 50°C) con baterías	
SEGURIDAD		
Calificación de Seguridad	EN 61010-31: 2002, EN 61010-1: 2001, EN 61010-2: 1995, 600V CAT III, Grado de Polucion 2	
Doble Aislamientoi ⧈	Si	
Marca CE	Si	

(1)Factor de Cresta a 6500 = 1

Elija entre una variedad opciones de sondas de corriente:

SR193 (1200A) sonda de corriente

Sonda de corriente flexible AmpFlex®193 (6500A)

Sonda de corriente MN93 (240A) sonda de corriente o sonda de corriente MN193 (6A/120A)

Medidor de Calidad Eléctrica Modelo 8220

Modelo 8220

El Modelo 8220 es un medidor eléctrico monofasico de CA + CC con una pantalla digital electro luminiscente con retroiluminación catalogada para 600V CAT III.

Es un instrumento de medición para parámetros eléctricos y la distribución de las anomalías en redes de trabajo, lo que permite al usuario obtener mediciones instantáneas de las principales características de una red monofasica (Voltaje, corriente, potencia, voltaje y corriente de armónicos, etc.) y para vigilar el funcionamiento de maquinase, (temperatura, corriente de irrupción y la duración de la operación, la resistencia de los bobinados y la velocidad de rotación).

Compacto y resistente a golpes, el diseño ergonómico y sencillo interfaz le permite que sea fácil de usar e intuitivo. En cuestión de segundo usted podrá obtener todas las mediciones que desee.

El Modelo 8220 tiene una precisión mejor del 1% (excluyendo los sensores de corriente). Tiene una gran flexibilidad gracias a que AEMC®'s dispone de una gran variedad de sensores de corriente, para mediciones de unos miliamperios hasta varios miles de amperios.

El Modelo 8220 esta diseñado para técnicos, ingenieros de control y mantenimiento, así como, contratistas eléctricos y educadores.

APLICACIONES

- Monitorizar todas las cantidades de variables electricas (V, A, W, VAR, VA)
- Monitorizar el rendimiento del motor (inrush, RPM, temperatura)
- Medición de Energía (kAh, VARh, kWh)
- Comprobar conexiones con resistencia/mediciones de continuidad
- Determinar el sistema adecuado de cableado con la función de la fase de rotación
- Y mucho mas

CARACTERISTICAS

- Mediciones hasta 660Vrms o Vcc
- Mediciones hasta 6500Aca o 1400Acc (dependiendo de la sonda)
- Muestra Min, Max y Promedio de Voltios y Corriente, Factor de Cresta, y el Valor de Pico
- Calcula y Muestra Watts, VARs, kWh, y VA, Factor de Potencia y desplazamiento para monofasico y trifásico balanceado
- Muestra la distorsión total de los armónicos (THD-F y THD-R) para voltaje y corriente
- Los armónicos individuales de Voltios y Amperios son mostrados en valor y % hasta el 50º armónico
- Captura, muestra la corriente de irrupción (Inrush)
- Calcula y muestra la rotación de fase y as RPM
- Muestra la temperatura tanto en °F como en °C
- Muestra resistencia hasta 2000Ω
- Realiza pruebas de continuidad en conductores y diodos
- Almacena hasta nueve conjuntos de lecturas completas para voltios, amperios, potencia, armónicos y otras mediciones
- Configurable desde el programa DataView® o desde el panel frontal
- Descarga datos almacenados para el programa DataView® vía el puerto óptico USB con aislamiento
- Funciona con baterías o con un adaptador de CA (opcional)
- Incluye GRATIS el programa DataView® para almacenamiento e datos, muestra en tiempo real forma de ondas, y análisis y generación de informes

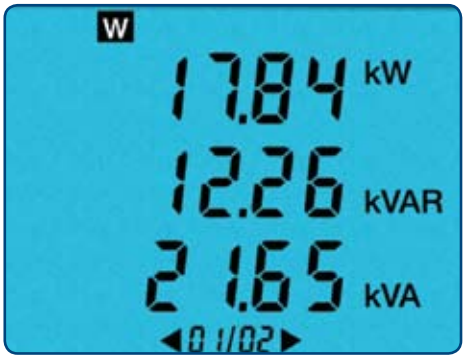
Todos los Modelos incluyen sondas de corriente con cable de10 ft (MN93 ejemplo), cables voltaje rojo y negro de 10 ft con clips tipo cocodrilo, cable optico USB, seis baterías de 1.5V, dos sondas prueba de seguridad, el programa DataView®, bolsa de transporte y manual de usuario. Se dispone de un adaptador eléctrico de CA opcional (abajo a la derecha).

PANTALLA DE FUNCIONES

Voltaje

Muestra voltios, amperios y frecuencia en una sola pantalla.

Potencia



Muestra todos los valores de potencia en una sola pantalla.

Irrupción (Inrush)

Muestra la corriente de irrupción (Inrush) y la duración incluyendo los valores máximos y de pico.

Armónicos

Muestra THD, % y los valores de cada armónico hasta el 50º con una pantalla para cada armónico.

RPM

Muestra la velocidad de rotación.

Temperatura

Muestra la temperatura en °F y °C.

CONSTRUCCION

Modelo 8220

- Selector rotatorio de la funciones con iconos de fácil lectura
- Gran pantalla electro luminiscente multilínea de fácil lectura
- Botones de acceso directo para guardar, imprimir, ver y descargar los datos

Pantalla electro luminiscente con retroiluminacion

Botón de Impresora

Botón para Instantáneas

Botón de Visualizar

Botón de Borrar

Interruptor rotatorio de selección

Botón Flecha Izquierda(selecciona la pantalla anterior)

Botón Flecha Derecha(selecciona la pantalla siguiente)

Botón selector de funciones amarillas

Botón selector de funciones blancas

Infrarrojos óptimamente aislados interfaz para cable USB

Indicador ON/OFF

Entrada Sonda de Corriente

Entrada de la Alimentación

Com Entrada de Voltaje

Entrada de Voltaje +

ESPECIFICACIONES

MODELO	8220	
ELECTRICAS		
Voltaje (TRMS)	MN-2 Sondas 240A 6A/120A	Fase-a-Fase: 66 Fase-a-Neutro: 600V
Corriente (TRMS)	MN Sonda: 5mA hasta 6A/120A or 2 to 240A MR Sonda: 10 hasta 1000Aca, 10 hasta 1400Acc	SR Sonda: 3 hasta 1200A AmpFlex®: 10 hasta 6500A(1)
Frecuencia (Hz)	40 hasta 70Hz	
Otras Mediciones	kW, kVAR, PF, DPF, VA, Rotación de Fase Temperatura, RPM, Resistencia, Continuidad, Prueba de Diodos	
Armónicos	1º hasta el 50º	
Irrupción In-Rush	Muestra max, pico y duración	
RPM	6 to 120,000 RPM	
Frecuencia de Muestreo	256 muestras/ciclo	
Datos Almacenados	Nueve grupos de lecturas para voltios, amperios, potencia y armónicos	
Alimentación	Seis baterías Alcalinas 1.5V AA, Alimentación CA: 120/230Vac (50/60Hz) - opcional	
Vida de la Batería	≥8 horas con la pantalla encendida	
MECANICAS		
Puerto de Comunicaciones	Aislamiento Óptico USB	
Pantalla	Pantalla digital de tres líneas con retroiluminacion e iconos personalizados	
Dimensiones	8.3 x 4.3 x 2.4" (211 x 108 x 60mm)	
Peso	1.9 lbs (0.88kg)	
Calificación de Seguridad	EN 61010, 600V CAT III, IP 54, Grado de Polución 2	
PANTALLA		
Tipo de Pantalla	Pantalla digital con retroiluminación	
MEDIO AMBIENTE		
Temperatura de Funcionamiento	32° to 122°F (0° hasta 50°C)	
Temperatura de Almacenamiento	(<30 dias) -4° hasta 122°F (-20° hasta 50°C) con baterías, 50° hasta 104°F (10° hasta 40°C) con baterías recargables	
SEGURIDAD		
Calificación de Seguridad	EN 61010-31: 2002, EN 61010-1: 2001, EN 61010-2: 1995, 600V CAT III, Grado de Polución 2	
Doble Aislamientoi ⧈	Si	
Marca CE	Si	

(1)Factor de Cresta a 6500 = 1

Elija entre una variedad opciones de sondas de corriente:

SR193 (1200A) sonda de corriente

Sonda de corriente flexible AmpFlex®193 (6500A)

Sonda de corriente MN93 (240A) sonda de corriente o sonda de corriente MN193 (6A/120A)

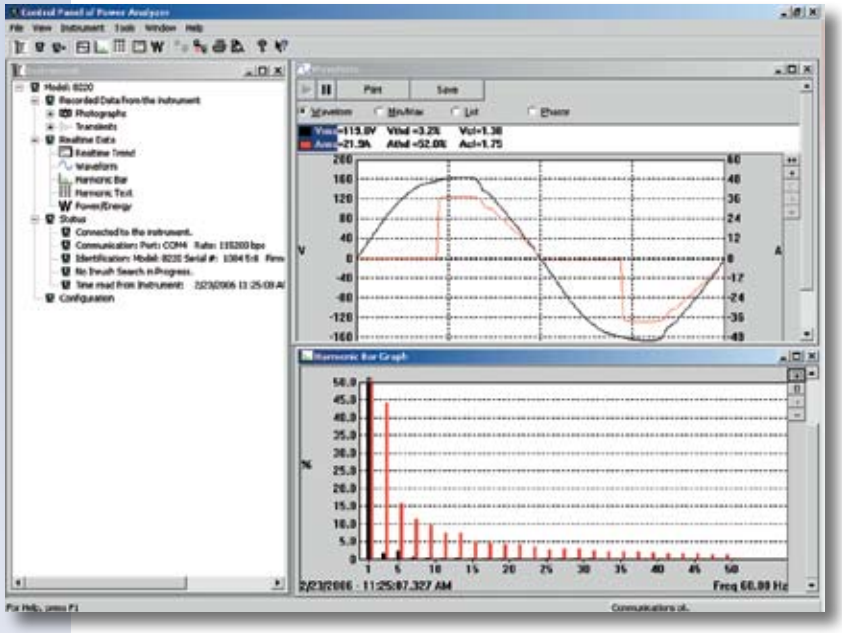
DataView®

Software de análisis e información de datospara medidores de calidad de energía

Configure todas las funciones de los Modelos 8230 & 8220

- Muestra y analiza datos en tiempo real en su PC
- Configure todas las funciones y parámetros desde su PC
- Personalizar vistas, plantillas a sus necesidades
- Crear y guardar una biblioteca completa de configuraciones que se puede cargar en el instrumento, según sea ecesario
- Zoom a través de las secciones del gráfico para analizar los datos
- Mostrar formas de onda, gráficos de tendencia, espectros armónicos, resúmenes de texto, transitorios, los registros de sucesos y alarmas guardadas
- Imprimir informes tilizando plantillas estándar o personalizadas por el usuario
- Se encuentran disponibles actualizaciones gratuitas en nuestro sitio web **www.aemc.com**

software DataView®



Facil de configurar toadas las funciones desde una pestaña del cuadro de dialogo.

GENERACIÓN AUTOMÁTICA DE INFORMES

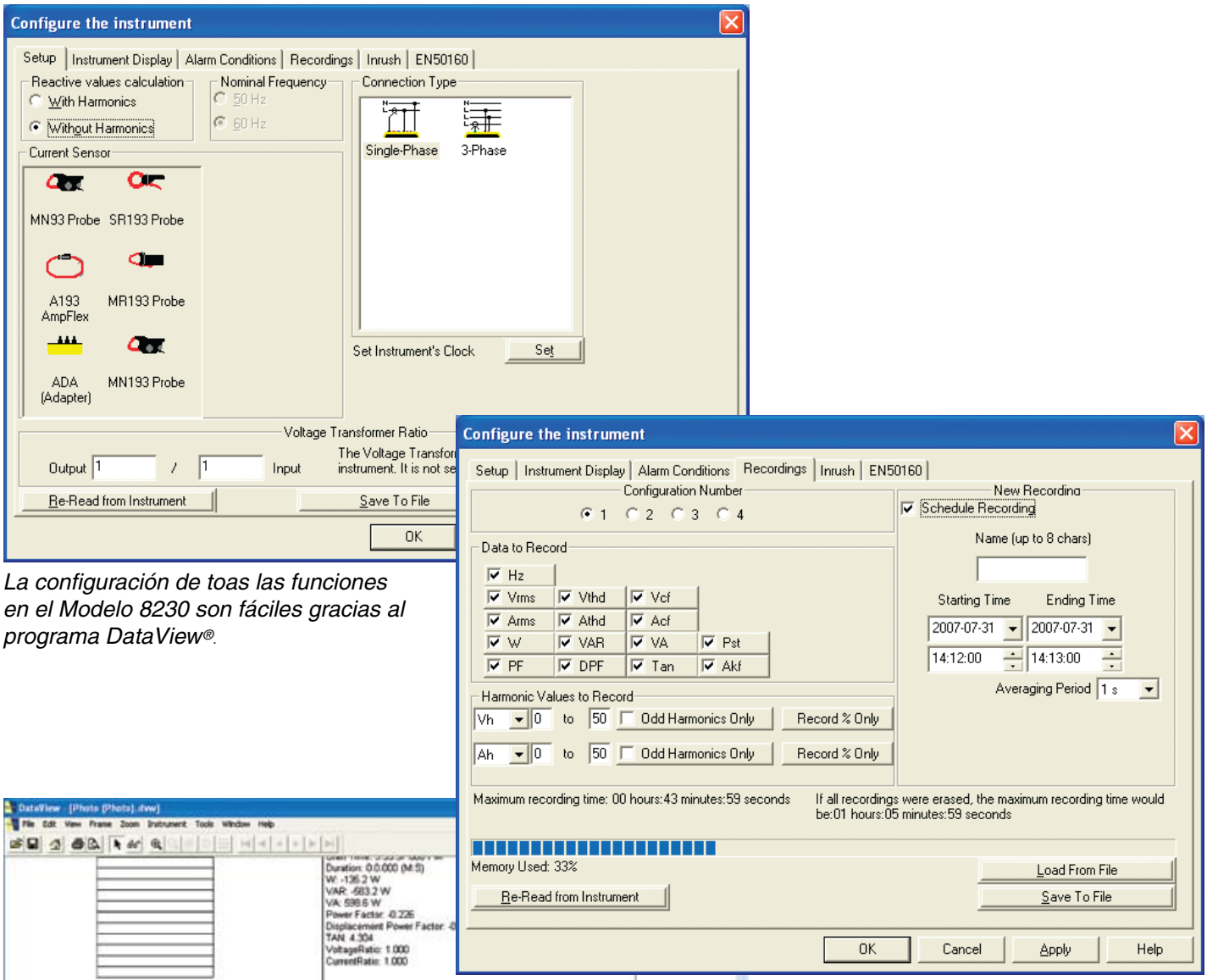
Requerimientos Mínimos del Sistema

- ► Windows 2000/XP/Vista® Systema Operativo
- ► 128MB de RAM para Windows 2000 (256MB recomendados)
  256MB de RAM para Windows XP
  512MB de RAM para Windows Vista®
- ► 80MB espacio en el Disco Duro (200MB recomendados)
- ► Unidad de disco de CD-Rom

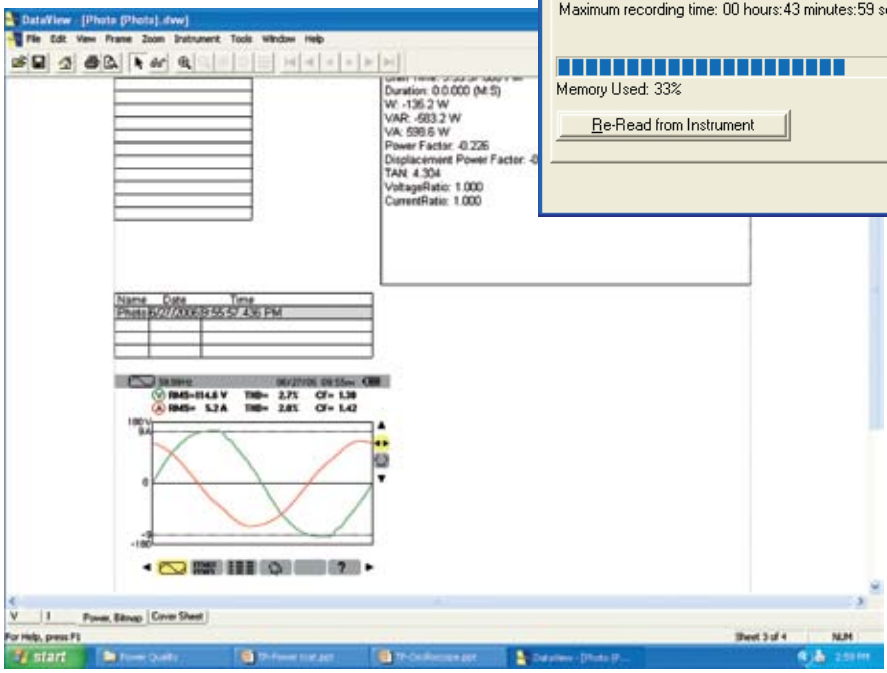
Windows es una marca registrada de Microsoft Corporation en los Estados Unidos y / u otros países.

El software DataView® proporciona una manera conveniente para configurar y controlar del análisis de las pruebas de potencia desde su ordenador. A través del uso de directrices claras y fácil de utilizar de cuadros de diálogo con pestañas, todos las funciones de PowerPad® pueden ser configuradas y las pruebas pueden ser iniciadas. Los resultados se pueden visualizar en tiempos reales y almacenados en su PC. Los informes pueden imprimirse junto con los comentarios y análisis del operador.

DataView® Informes de Muestras



La configuración de toas las funciones en el Modelo 8230 son fáciles gracias al programa DataView®.



Se puede ver en su PC e imprimirlos. Cada informe incluye todos los resultados de las pruebas en un formato grafico y de cuadro, así como la información del usuario y de la localización de las pruebas. También serán incluidos los comentarios del usuario.

INFORMACION DE PEDIDO — CATALOGO NU.

PowerPad® Jr. Modelo 8230 . . . . . Cat. #2130.81
Incluye conjunto de dos cables de 10 ft (3m) con código de color (rojo/negro) con clips tipo cocodrilo, cable óptico de USB, un adaptador US 110V, baterías recargables 1.2V NiMH, programa DataView®, bolsa de transporte, garantía del producto y manual del usuario.

PowerPad® Jr. Modelo 8230 con MN93-BK . . . . . Cat. #2130.82
Incluye el PowerPad® Jr. Modelo 8230, una sonda de corriente (conector negro) MN93 (240A), conjunto de dos cables de 10 ft (3m) con código de color (rojo/negro) con clips tipo cocodrilo, cable óptico de USB, un adaptador US 110V, baterías recargables1.2V NiMH, programa DataView®, bolsa de transporte, garantía del producto y manual del usuario.

PowerPad® Jr. Modelo 8230 con SR193-BK. . . . . Cat. #2130.83
Incluye el PowerPad® Jr. Modelo 8230, una sonda de corriente (conector negro) SR193 (1200A), conjunto de dos cables de 10 ft (3m) con código de color (rojo/negro) con clips tipo cocodrilo, cable óptico de USB, un adaptador US 110V, baterías recargables1.2V NiMH, programa DataView®, bolsa de transporte, garantía del producto y manual del usuario.

PowerPad® Jr. Modelo 8230 con 24" AmpFlex® 193-24-BK . . . . . Cat. #2130.84
Incluye el PowerPad® Jr. Modelo 8230, un sensor (conector negro) 24" AmpFlex® 193-24 (6500A), conjunto de dos cables de 10 ft (3m) con código de color (rojo/negro) con clips tipo cocodrilo, cable óptico de USB, un adaptador US 110V , baterías recargables1.2V NiMH, programa DataView® , bolsa de transporte, una funda suave, garantía del producto y manual del usuario.

PowerPad® Jr. Modelo 8230 con MN193-BK . . . . . Cat. #2130.87
El PowerPad® Jr. Modelo 8230 incluye, una sonda de corriente (conector negro) MN193 (6A/120A) conjunto de dos cables de 10 ft (3m) con código de color (rojo/negro) con clips tipo cocodrilo, cable óptico de USB, un adaptador US 110V baterías recargables1.2V NiMH, programa DataView®, bolsa de transporte, garantía del producto y manual del usuario

Medidores de Calidad de Energía Modelo 8220. . . . . Cat. #2130.90
Incluye conjunto de dos cables de 10 ft (3m) con código de color (rojo/negro) con clips tipo cocodrilo, conjunto de sondas de prueba de seguridad (roja/negra), cable óptico aislado de USB, seis baterías 1.5V AA, programa DataView®, bolsa de transporte, garantía del producto y manual del usuario.

Medidores de Calidad de Energía Modelo 8220 con MN93-BK . . . . . Cat. #2130.91
Incluye el Modelo 8220, una sonda de corriente (conector negro) MN93 (240A), conjunto de dos cables de 10 ft (3m) con código de color (rojo/negro) con clips tipo cocodrilo, conjunto de sondas de prueba de seguridad (roja/negra), cable óptico aislado de USB, seis baterías 1.5V AA, programa DataView®, bolsa de transporte, garantía del producto y manual del usuario.

Medidores de Calidad de Energía Modelo 8220 con SR193-BK . . . . . Cat. #2130.92
Incluye el Modelo 8220, una sonda de corriente (conector negro) SR193 (1200A), conjunto de dos cables de 10 ft (3m) con código de color (rojo/negro) con clips tipo cocodrilo, conjunto de sondas de prueba de seguridad (roja/negra), cable óptico aislado de USB, seis baterías 1.5V AA, programa DataView®, bolsa de transporte, garantía del producto y manual del usuario.

Medidores de Calidad de Energía Modelo 8220 con 24" AmpFlex® 193-24-BK . . . . . Cat. #2130.93
Incluye el Modelo 8220, un sensor (conector negro) 24" AmpFlex® 193-24 (6500A), conjunto de dos cables de 10 ft (3m) con código de color (rojo/negro) con clips tipo cocodrilo, conjunto de sondas de prueba de seguridad (roja/negra), cable óptico aislado de USB, seis baterías 1.5V AA, programa DataView®, bolsa de transporte, una funda suave, garantía del producto y manual del usuario.

Medidores de Calidad de Energía Modelo 8220 con MN193-BK . . . . . Cat. #2130.96
Incluye el Modelo 8220, una sonda de corriente (conector negro) MN193 (6A/120A), conjunto de dos cables de 10 ft (3m) con código de color (rojo/negro) con clips tipo cocodrilo, conjunto de sondas de prueba de seguridad (roja/negra), cable óptico aislado de USB, seis baterías 1.5V AA, programa DataView®, bolsa de transporte, garantía del producto y manual del usuario.

Accesorios (Opcional)

Sonda de Corriente CA Modelo MR193-BK (1000AAC/1400ADC) . . . . . Cat. #2140.28

Sonda de Corriente CA Modelo MN93-BK (240A) . . . . . Cat. #2140.32

Sonda de Corriente CA Modelo SR193-BK (12000A) . . . . . Cat. #2140.33

Sensor AmpFlex® 24" 193-24-BK . . . . . Cat. #2140.34

Sensor AmpFlex® 36" 193-36-BK . . . . . Cat. #2140.35

Sonda de Corriente CA Modelo MN193-BK (6A/120A) . . . . . Cat. #2140.36

AEMC ONE SOURCE®
For All Your Electrical Test & Measurement Instruments

Llame a la Línea de Asistencia Tecnica de AEMC® Instruments para cualquier consulta con un Ingeniero de Aplicaciones: **(800) 343-1391**

Departamento de Exportacion: (978) 526-7667 • Fax (978) 526-7605 • E-mail: export@aemc.com

Chauvin Arnoux®, Inc. d.b.a AEMC® Instruments • 200 Foxborough Blvd. • Foxborough, MA 02035 EE. UU. • (800) 343-1391 • (508) 698-2115 • Fax (508) 698-2118

Visite nuestra pagina de Internet www.aemc.com 950.BR-8220-30-SP 0410 Impresso en Estados Unidos

Chauvin Arnoux One Source™